

## № 17

Назовём натуральное число подходящим, если у него ровно 3 различных простых делителя. Например, число 180 подходящее (его простые делители – 2, 3 и 5), а число 12 – нет (у него только два различных простых делителя). Определите количество подходящих чисел, принадлежащих отрезку [50 001; 90 000], а также наименьшее из таких чисел.

В ответе запишите два целых числа: сначала количество, затем наименьшее число.

15587

50001

Число

Число

```
n=int(input())
i=2
mas=[]
while i<=n**0.5:
    if n%i==0:
        n//=i
        if i not in mas:
            mas.append(i)
    i+=1
print(mas)
```

```
min = 100000
count = 0
for p in range(50001, 90001):
    n = p
    i = 2
    mas = []
    koren = n ** 0.5
    while i <= koren:
        if n % i == 0:
            n //= i
            if i not in mas:
                mas.append(i)
            i += 1
        koren = n ** 0.5
    if n not in mas:
        mas.append(n)
    # print(mas)
    # break
    if len(mas) == 3:
        count += 1
        if p < min:
            min = p
print(count)
print(min)
```